

الأزهر الشريف
منطقة كفر الشيخ الأزهرية

الشهادة الإعدادية الأزهرية
امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥م

المادة: الهندسة

الزمن: ساعة ونصف

السؤال الأول:

[١٥ - ٧,٥]

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتي:

(١) حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي........ [صفر ، ١ ، -١ ، $\frac{1}{2}$]

(٢) ظل إحدى زاويتين متقابلتين بالرأس متتامتان يساوي .... [١ ، صفر ، ٤٥° ، ٩٠°]

(٣) معادلة الخط المستقيم الذى ميله ٢ ويمر بنقطة الأصل هي......... [س = ٢ ، ص = ٢ ، ص = ٢س ، ٢ص = س]

(٤) ٤ جا ٣٠° ظا ٤٥° = ...

[٢ ، ٢ $\sqrt{2}$ ، ٤ ، ٤ $\sqrt{2}$]

(٥) إذا كانت أ (٥ ، ٧) ، ب (١ ، -٣) فإن منتصف $\overline{أب}$ هي ..... [(٢ ، ٣) ، (٣ ، ٢) ، (٣ ، ٢) ، (٣ ، ٤)]

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كان:

أ ء = ب ء = ء جـ ، أ (٢ ، ٠) ، ب (٤ ، ١)

أوجد معادلة المستقيم: $\overleftrightarrow{أجـ}$

السؤال الثاني:

[١٥ - ٧,٥]

(أ) أكمل ما يأتي:

(١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٣) ويوازى المستقيم ص = ٥ هي ....

(٢) إذا كان جتا هـ = حا² ٤٥° ظا ٦٠° فإن هـ = ...° حيث هـ قياس زاوية حادة

(٣) إذا كانت حـ (٤ ، ٢) منتصف $\overline{أب}$ حيث: أ (س ، ٤) ، ب (٦ ، ٠) فإن: س = ...

(٤) في الشكل المقابل:

ظا أ ظا حـ = ...

(٥) المستقيم الذى معادلته ٢ص - ٦ = ٣س يقطع من محور الصادات جزءا طوله .... وحدة طو

(ب) اثبت أن النقط أ (٢ ، ٥) ، ب (١ ، ٤) ، جـ (٤ ، ٧) على استقامة واحدة.

(انتهت الأسئلة)